Rest Available Copy

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM REC'D 0 8 NOV 2005 **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

PCT

WIPO

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE **PATENTIERBARKEIT**

oit auf dem Gebiet des Patentwesens)

denzelchen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN	slehe Formblatt PCT/IPEA/416
43449EH Itemationales Aktenzeichen PCT/EP2004/009536	internationales Anmeldedatum (TagA 26.08.2004	MonatUahr) Prioritătsdatum (TagMonatUahr) 29.08.2003
iternationale Patentklassifikation (IPK) ode 61K7/48, A61K33/38	r nationale Klassifikation und IPK	
nmelder BIO-GATE BIOINNOVATIVE MAT	ERIALS GMBH	
internationalen vorlaungen Frui. Artikel 36 übermittelt wird. 2. Dieser BERICHT umfaßt Insges 3. Außerdem llegen dem Bericht a. (an den Anmelder und d Blätter mit der Besc zugrunde liegen, um 70.16 und Abschnit Blätter, die frühere Gründen nach Auffinternationalen Ann	amt 6 Blätter einschließlich dieses NLAGEN bei; diese umfassen as Internationale Büro gesandt) ins hreibung, Ansprüchen undoder Zel dobder Blätter mit Berichtligungen, ci 1607 der Verwaltungsvorschriften). Blätter ersetzen, die aber aus den i assung der Behörde eine Anderum, neidung in der ursprünglich eingere als Büro gesandf)» Insgesamt (bitte 1), "derfüle ein Sequenzprotokoll ur Form, wie Im Zusatzfeld betreffen rschriften).	gesamt 1 Blätter; dabel handelt es sich um Ichnungen, die geändart wurden und diesem Bericht Ienen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel n Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebener
☐ Feld Nr. II Grundlage of Feld Nr. II Priorität☐ Feld Nr. III Kelne Erste	les Bescheids illung eines Gutachtens über Neuhe keit	elt, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche
	werblichen Anwendbarkon, om	sichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit gen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
☐ Feld Nr. VI Bestimmte	angeführte Unterlagen Mängel der internationalen Anmek Bemerkungen zur internationalen	dung
Datum der Einreichung des Antrags		
19.03.2005		11.2005
Name und Postanschrift der mit der in beauftragten Behörde Furopäisches Patentar	nt - P.B. 5818 Patentlaan 2	olimachtigter Bediensteter nidjel, R
NL-2280 HV Rljswljk - Tel. +31 70 340 - 2040		1110]0.,

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeiche
PCT/EP2004/009536
,

			- 1
_	Feld Nr. I Grundlage des Beric	hts Caracha in der sie	
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht de	er Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der Statenser Bernetten er der Sprache, in der	
	Der Bericht beruht auf einer Ü	Bersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, ie der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:	
	Del del es sich all die ophini	(nach Regeln 12.3 und 23.1 b))	
	☐ Veröffentlichung der intern	national Parish Regeln 55.2 und/oder 55.3)	
2	Hinsichtlich der Bestandteile* de	standteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersaussatter), standteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersaussatter), standteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersaussatter), standteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersaussatter), standteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersaussatter), standteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersaussatter), standteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersaussatter), standteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersaussatter), standteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersaussatter), standteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersaussatter), standteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersaussatter), standteile* der internationalen Bericht auf (Ersaussatter), standteile Bericht auf (Ersaussatter), standteile* der internationalen Beri	
	Anmeldeamt auf eine Aufforderui "ursprünglich eingereicht" und sir	ið ihm nicht beigefügt):	
	Beschreibung, Seiten	La La Companya	
	1-17	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Ansprüche, Nr.	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	2-14, 17-31	eingegangen am 09.06.2005 mit Schreiben vom 07.06.2005	
	1, 15, 16	enigogang	
	Zelchnungen, Blätter		
	1/2, 2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	 einem Sequenzprotokoll ur Sequenzprotokoll 	nd/oder etwalgen dazugehörigen Tabellen - slehe Zusatzfeld betreffend das	
	a D Aufgrund der Änderungen	sind folgende Unterlagen fortgefallen:	
	Beschreibung: Seite		٩
☐ Ansprüche: Nr. ☐ Zeichnungen: Blatt/A			7
		eue Angaben):	۵
	C chusing zum Sequenzi	Stotokon genorana i maanii ka	QE!
		rücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend ellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen	
	☐ Beschreibung: Seite		
	□ Apoprüche: Nr.	h	
	☐ Zeichnungen: Blatt/Ab	naue Angaben):	
			~
	* Wenn Punkt 4 zutri "ersetzt" versehen we	fft. können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemernan-	3
	"erseczt" versenen we		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/009536

Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung Neuheit (N)

Ansprüche 1-31 Ja:

Nein: Ansprüche Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-31 Ansprüche: 1-31 Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja:

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

PCT/EP2004/009536

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststelluna

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: WO 02/17984 A (STEINRUECKE PETER; BECHERT THORSTEN (DE); BIO GATE BIOINNOVATIVE MATE) 7. März 2002 (2002-03-07)

D2: US-A-5 595 750 (JACOBSON HOWARD W ET AL) 21. Januar 1997 (1997-01-21)

D3: US-A-4 828 832 (DE CUELLAR BLANCA ROSA A ET AL) 9. Mai 1989 (1989-05-09)

D4: US-A-4 906 466 (PRATT ALLIN S ET AL) 6. März 1990 (1990-03-06)

- Die mit Schreiben vom 07.06.2005 eingereichten Änderungen bringen keine Sachverhalte ein, die im Widerspruch zu Artikel 34(2)(b) PCT über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgehen.

2. Neuheit (Artikel 33(2) PCT)

Der Gegenstand der Ansprüche 1-31 ist neu (Artikel 33(2) PCT):

- Dokument D1 offenbart ein antimikrobielles Material zum Implantieren in Knochen, zum Beschichten oder Herstellen eines Implantats oder einer implantierbaren medizinischen Vorrichtung, wobei aus einem antimikrobiellen Metal gebildete Partikel in einem, im ausgehärteten Zustand eine Matrix bildenden Material, fein verteilt sind. Nach Maßgabe der Erfindung ist vorgesehen, daß das Metall aus Aggregaten von Primärpartikeln mit einer mittleren Komgrösse zwischen 10-100 nm gebildet ist. Nach einer vorteilhaften Ausgestaltung weisen die Aggregate eine mittlere Korngrösse von 1-20 μm, vorzugsweise 10-20 μm, auf. Sie können eine Porosität von 70% bis zu 95% aufweisen. Die vorgenannten Merkmale tragen zu einer gleichmäßigen und zytotoxisch unbedenklichen Abgabe von Silber-Ionen an der Oberfläche des Materials bei (vgl. D1, das ganze Dokument).

D1 offenbart keinen Körperpflegemittel zum Auftragen auf Haut und/oder Mukosa.

- Dokument D2 offenbart ein antimikrobielles Mischung mit Partikeln aus einem Kernmaterial, welches aus einem Metalloxid, einem Sulfat, einem Sulfid, einem Zeolith, Glimmer, Talk, Kaolin, Silika oder Mullit gebildet ist (vgl. D2, Spalte 1, Zeile 12-Zeile 26; Spalte 2, Zeile 33-

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

PCT/EP2004/009536

Zeile 55; Spalte 3, Zeile 60-Spalte 4, Zeile 16; Spalte 5, Zeile 2-Zeile 55; Spalte 10, Zeile 39-Spalte 11, Zeile 27; Beispiele 1-11).

D2 offenbart keinen Körperpflegemittel zum Auftragen auf Haut und/oder Mukosa in dem metallisches Silber enthalten ist.

- Dokument D3 offenbart ein Körperpflegemittel, in dem metallische Silber-Partikel mit einem mittleren Durchmesser zwischen 1 und 10 μm enthalten sind (vgl. D3, Spalte 2, Zeile 57-Spalte 3, Zeile 65; Ansprüche 1-13).
- Dokument D3 offenbart keine Metall-Partikel die porös sind.
- Dokument D4 offenbart ein K\u00f6rperpflegemittel, in dem metallische Silber-Partikel mit einem mittleren Durchmesser zwischen 1 und 15 μm enthalten sind (vgl. D4, Spalte 1, Zeile 23-Zeile 36; Spalte 2, Zeile 38-Zeile 46; Spalte 3, Zeile 6-Zeile 54; Spalte 4, Zeile 1-Zeile 40; Anspr\u00fcche 1-7).

Dokument D4 offenbart keine Metall-Partikel die porös sind.

3. Erfinderische Tätigkeit (Artikeln 33(1),(3) PCT)

- Die Ansprüche 1-31 können nicht als erfinderisch betrachtet werden (Artikeln 33(1),(3) PCT):
- Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, ein antimikrobiell wirksames Körperpflegemittel bereitzustellen, welches die mit Silber-Nanopartikeln verbundenen Nachteile nicht ausweist.
- Die Aufgabe wird erfindungsgemäss durch ein K\u00f6rperpflegemittel zum Auftragen auf Haut und/oder Mukosa gel\u00f6st, wobei darin metallisches Silber enthaltende, aus Metall gebildete por\u00f6se Partikel mit einem mittleren Durchmesser zwischen 1 und 100 \u00fcm enthalten sind.
- Dokument D3, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, beschreibt ein Körperpflegemittel, in dem metallische Silber-Partikel mit einem mittleren Durchmesser zwischen 1 und 10 μm enthalten sind (vgl. D3, Spalte 2, Zeile 57-Spalte 3, Zeile 65; Ansprüche 1-13).
- Der Unterschied zwischen D3 und der vorliegenden Erfindung besteht im wesentlichen darin,

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/009536

daß die Metallpartikel porös sind.

- Bei diesem Merkmal handelt es sich nur um eine von mehreren naheliegenden Möglichkeiten, aus denen der Fachmann ohne erfinderisches Zutun den Umständen entsprechend auswählen würde, um die gestellte Aufgabe zu lösen.

Der Gegenstand der Ansprüche 1-31 beruht somit nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit und erfüllt damit das in Artikel 33(1),(3) PCT genannte Kriterium nicht.

4. Gewerbliche Anwendbarkeit (Artikel 33(4) PCT)

- Der Gegenstand der Ansprüche 1-31 gilt als gewerblich anwendbar (Artikel 33(4) PCT).

1

Neue Patentansprüche 1, 15 und 16

- 1. Körperpflegemittel zum Auftragen auf Haut und/oder Mukosa, wobei darin metallisches Silber enthaltende, aus Metall gebildete poröse Partikel mit einem mittleren Durchmesser zwischen 1 und 100 µm enthalten sind.
- 15. Körperpflegemittel nach einem der vorhergehenden Ansprüche, wobei das Körperpflegemittel ein, insbesondere medizinisch wirksames, Präparat, wie eine Emulsion, eine Lotion, ein Gel, eine Creme, eine Salbe, eine Heilsalbe, ein Puder, ein Kosmetikum, eine Hautschutzcreme oder -salbe, ein Desinfektionsmittel, eine Suspension, eine Seife, ein synthetisches Tensid, ein Badezusatz, ein Peelingpräparat, ein Gesichtswasser, ein Zahnpflegemittel, eine Zahncreme, ein Mundwasser, ein Haarshampoo oder ein Sonnenschutzmittel ist.
 - 16. Verwendung von metallisches Silber enthaltenden, aus Metall gebildeten porösen Partikeln mit einem mittleren Durchmesser zwischen 1 und 100 µm zur Herstellung eines auf Haut und/oder Mukosa aufzutragenden Medikaments zur Behandlung einer Entzündung und/oder einer Infektion bei einem Säugetier oder Menschen.